





Comptage

Modem appelant : XL-934

Notice d'utilisation



		Date
Rédigé par :	B. FERNANDEZ	17/09/2009
Vérifié par :	A. CHASSET	13/12/2010
Approuvé par :	L.ROMEO	15/12/2010
Modifié par :	A. CHASSET	18/06/2012

Parc d'Affaires Le Vivier ● 6, rue de la Plaine ● 78860 Saint-Nom-La-Bretèche ● France
Tél. + 33 (0)1 61 78 88 58 ● Fax + 33 (0)1 61 78 88 40 ● E-mail : contact@ixel.fr
SAS au capital de 72 000€ ● RCS Versailles B 392 930 509 ● APE 6202A





Historique du document

Version	Date	Par	Action	Commentaire
1.0	17/09/2009	BF	Rédaction	Constitution initiale du document : NU-XL-934-a-2010-12
	13/12/2010	AC	Vérification	
	15/12/2010	LR	Approbation	
1.2	18/06/2012	AC	Modification	Mise à jour adresse de la société NU-XL-934-b-2012-06
1.3	30/08/2013	PR	Modification	Mise à jour sur der. de couve agents commerciaux + PR

Parc d'Affaires Le Vivier ● 6, rue de la Plaine ● 78860 Saint-Nom-La-Bretèche ● France
Tél. + 33 (0)1 61 78 88 58 ● Fax + 33 (0)1 61 78 88 40 ● E-mail : contact@ixel.fr

Sommaire

Parc d'Affaires Le Vivier ● 6, rue de la Plaine ● 78860 Saint-Nom-La-Bretèche ● France
Tél. + 33 (0)1 61 78 88 58 ● Fax + 33 (0)1 61 78 88 40 ● E-mail : contact@ixel.fr

XL-934

Le Modem Appelant Multi-protocoles

1 Spécifications

1.1 Généralités



XL-934 est un **modem appelant RTC/GSM** dédié aux applications de transmission de données tel que la télérelève d'appareillage de contrôle, de comptage et de mesure via les protocoles Trimaran, Trimaran + et DLSM/COSEM.

Il gère les appels RTC, ainsi que les appels vers les interfaces GSM ou RTC-GSM possédant des N° d'appels avec préfixes 06 et 07.

XL-934 est compatible avec les modems appelés **ULTRA-4** et **ULTRA-IP** via le réseau GSM.

XL-934 est raccordé par un **port série RS232** standard sur le poste et peut s'utiliser avec le logiciel de télérelève XL-GSM/GPRS qui permet:

- le test de couverture en local et à distance pour l'ensemble des **ULTRAs**.
- la télérelève des index de comptage des compteurs ICE, SL7000 et des nouveaux compteurs PME-PMI :
  - énergie active.
  - énergie réactive.
  - puissance maximale atteinte.
  - puissance souscrite + tarif.
  - dépassement quadratique.
- l'inhibition des codes PIN des modems appelés **ULTRA.**
- autres fonctions avancées...

XL-934 s'utilise également avec le logiciel XL-TERMINAL.

XL-TERMINAL est une application utilisée pour connecter un ordinateur aux systèmes distants :

- compteurs électroniques avec des protocoles Trimaran, Trimaran + et RTC.
- appareils de mesure.

Il permet de :

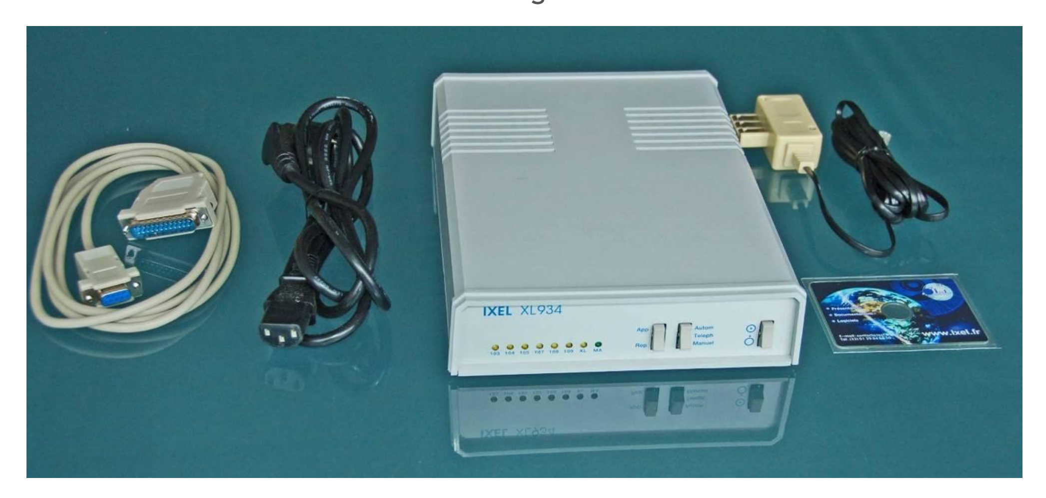
- détecter les périphériques (port COM) disponibles automatiquement.
- configurer les paramètres du modem appelant, par un langage de macro.
- recevoir et afficher des textes à l'écran ainsi que d'envoyer ses propres messages texte au système distant.
- passer des commandes Hayes (AT), sans besoin de drivers. Grâce à cette fonction, l'utilisateur sera en mesure de déterminer la stabilité de la connexion.
  - vérifier la bonne connexion de l'XL-934 par l'envoi de commandes AT ou macro.
  - gérer les signaux CTS/DSR/DCD/RTS/DTR.

Parc d'Affaires Le Vivier ● 6, rue de la Plaine ● 78860 Saint-Nom-La-Bretèche ● France
Tél. + 33 (0)1 61 78 88 58 ● Fax + 33 (0)1 61 78 88 40 ● E-mail : contact@ixel.fr

1.2 Dotation

XL-934 est livré avec :

- Un cordon téléphonique avec prise gigogne
- Un câble secteur
- Un cordon série 25M/9F
- Un mini cd-card avec documentations et logiciels d'installation d'XL-GSM/GPRS et XL-Terminal



1.3 Dimensions

Dimensions hors tout: H 50 * L250 * l 185 mm

1.4 Protocoles de communication compatibles

XL-934 s'installe sur l'un des ports COM du PC de télérelève. Il prend en charge les applications de télérelève suivantes, via le réseau RTC et GSM:

- Trimaran
- Trimaran+
- DLMS/COSEM
- V23HD
- V22bis
- V32
- V34
- V34+

1.5 Compatibilités compteurs et logiciels

XL-934 est compatible avec la liste non exhaustive des compteurs suivants :

- Compteurs Verts électroniques (CVE)
- Interface Clientèle Emeraude (ICE)
- Compteurs Jaunes Électroniques (CJE)
- Compteurs PME-PMI (Landis&Gyr L19C1, Itron ACE6000)
- Compteurs SL7000
- Contrôleurs locaux
- Compteur gaz EGE
- Autres types de compteurs comme l'EGE, MK6E, ZMB, ZMQ, Q1000
- Baies de télécomptages

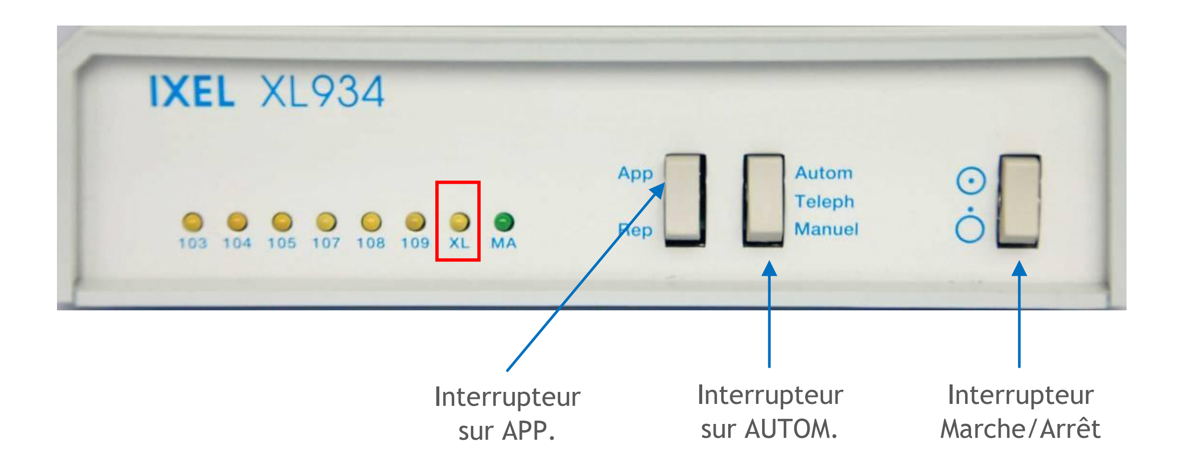
Parc d'Affaires Le Vivier ● 6, rue de la Plaine ● 78860 Saint-Nom-La-Bretèche ● France
Tél. + 33 (0)1 61 78 88 58 ● Fax + 33 (0)1 61 78 88 40 ● E-mail : contact@ixel.fr

1.6 Description face avant

La face avant comprend :

- 8 Leds indiquant :
  - Emission de données ED Circuit 103
  - Réception de données RD Circuit 104
  - Demande pour émettre DPE Circuit 105
  - Poste de donnée prêt DPD Circuit 107
  - Terminal de données prêt TDP Circuit 108
  - Détection de signal DS Circuit 109
  - Appel GSM XL
  - Présence de l'alimentation MA

- L'inverseur de mode de connexion trois positions : Autom / Téléph /Manuel.
- L'inverseur de choix de la fréquence porteuse (App /Rep).



Mode de fonctionnement de la Led XL

La Led XL ne s'allume que lorsque vous faites appel à un numéro GSM (interface RTC/GSM IXEL). Elle reste en sommeil lorsque vous appelez un compteur relié à une ligne téléphonique classique ou en mode RS-232 GSM.

- La Led XL clignote après la numérotation jusqu'au décrochage du distant, et retour du 2 100Hz.
- Elle reste fixe durant toute la transmission et s'éteint en fin de transmission après raccrochage du distant.

1.7 Description face arrière

La face arrière comprend :
- Le connecteur pour liaison V24
- Le socle secteur
- Le fusible secteur
- Le connecteur pour la ligne commutée
- Le connecteur pour la ligne spécialisée

Parc d'Affaires Le Vivier ● 6, rue de la Plaine ● 78860 Saint-Nom-La-Bretèche ● France
Tél. + 33 (0)1 61 78 88 58 ● Fax + 33 (0)1 61 78 88 40 ● E-mail : contact@ixel.fr

Prise 3 pts pour Cordon secteur

Connecteur 25 pts pour Cordon série fourni

Connecteur RTC/RJ12 pour Cordon Tél.

Connecteur LL A ne pas utiliser

1.8 Description face dessous

La face du dessous comprend :

- L'étiquette d'agrément
- L'étiquette de configuration
- Des Switchs permettant de configurer le modem :
  - Les Switchs 1 à 3 et 5 à 8 doivent être en position `OFF`.
  - Le Switch 4 doit être en position `ON`. Il sert à forcer le suivi auditif jusqu'à la connexion. Le logiciel OCAPI ne faisant pas de suivi auditif, il est conseillé de positionner le Switch 4 sur `ON`.

2 Programmation XL-934 avec STAR

L'utilisation du modem **XL-934/MP** vous permet de télérelever indifféremment des compteurs Jaunes, Verts et ICE via le réseau RTC et/ou GSM.

- Dans le menu « `Options/Préférences/Télérelève & communication/Modems` », le volume doit être positionné sur `Aucun` ou `Faible`
- Dans le menu « `Options / Préférences / Télérelève & communication / Accès au réseau téléphonique` », le délai d'acheminement doit être au moins de 80 Secondes.

XL-934 s'utilise sans sur-numéroteur ou CBI appelant si l'équipement est accessible via un aiguilleur de ligne téléphonique tel que le **REPARTEL**.

- Lors de l'utilisation d'un **REPARTEL**, faire suivre le N° de téléphone de 2 virgules, suivi du N° de voie sans cocher la case CBI => pour les compteurs Vert, Jaune ou de type PRISME ICE.
- Lors de l'utilisation d'un CBI :
  - faire suivre le N° de téléphone de 5 virgules, suivi du N° de voie sans cocher la case CBI => pour les compteurs Vert ou Jaune.
  - cocher la case CBI et indiquer le code CBI dans la case prévue à cet effet => pour les compteurs de type PRISME ICE.

Parc d'Affaires Le Vivier ● 6, rue de la Plaine ● 78860 Saint-Nom-La-Bretèche ● France
Tél. + 33 (0)1 61 78 88 58 ● Fax + 33 (0)1 61 78 88 40 ● E-mail : contact@ixel.fr

3 Programmation XL-934 avec SATURNE

Avant de procéder avec Saturne à une télérelève en V32, vous devez préalablement vous assurer des points suivants :

- Le modem **XL-934** doit être en version 4.1a ou supérieure.
- Le logiciel Saturne installé sur le PC de télérelève doit être équipé des bonnes DLL. Pour s'en assurer, il y a lieu de se mettre en rapport avec la société ASAÏS qui fera le nécessaire.
- Bien vérifier que le fichier prutil.ini possède le mode V32 pour IXEL sinon ajouter ces lignes :

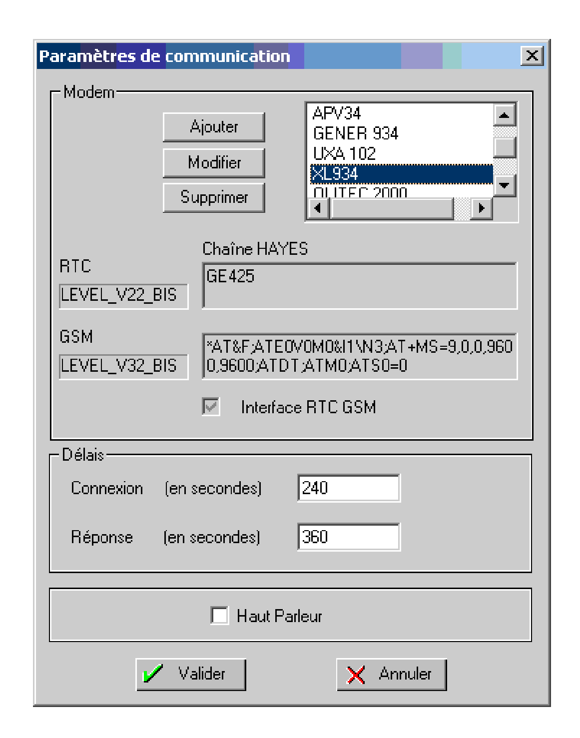
```
XL934V4;4;V32:9600
XL934V4;2;V32:
```

Si le fichier prutil.ini n'est pas présent faire une copie de prutil.ref et le renommer en prutil.ini.

Les télérelèves Trimaran, Trimaran+ et DLMS/COSEM (via RTC ou GSM) sont bien évidemment toujours assurées par **XL-934**.

4 Programmation XL-934 avec PECARI

La configuration RTC, LEVEL_V22_BIS, GE425 est propre à la télérelève des compteurs ICE et ICE Multimodes reliés au réseau RTPC ou aux interfaces RTC-GSM.
La configuration GSM, LEVEL_V32_BIS, Chaîne HAYES ci-dessous précédée d'une étoile « * » est propre à la télérelève des compteurs ICE Multimodes équipés d'une sortie RS-232 reliée à une interface GSM.

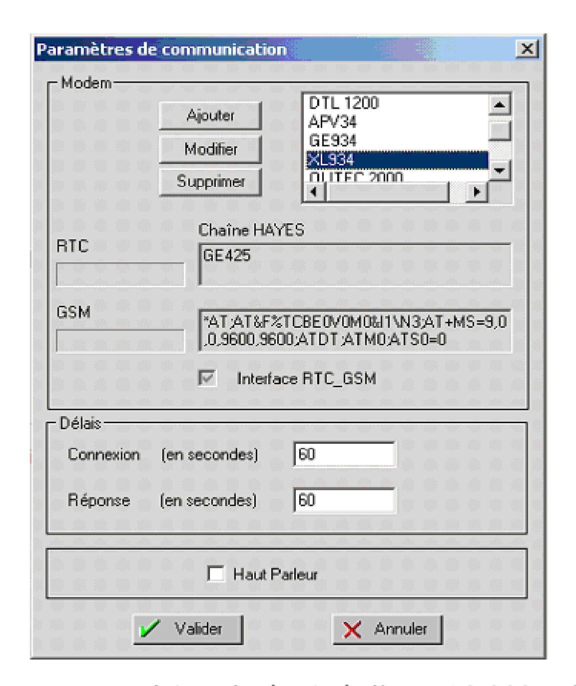


Parc d'Affaires Le Vivier ● 6, rue de la Plaine ● 78860 Saint-Nom-La-Bretèche ● France
Tél. + 33 (0)1 61 78 88 58 ● Fax + 33 (0)1 61 78 88 40 ● E-mail : contact@ixel.fr

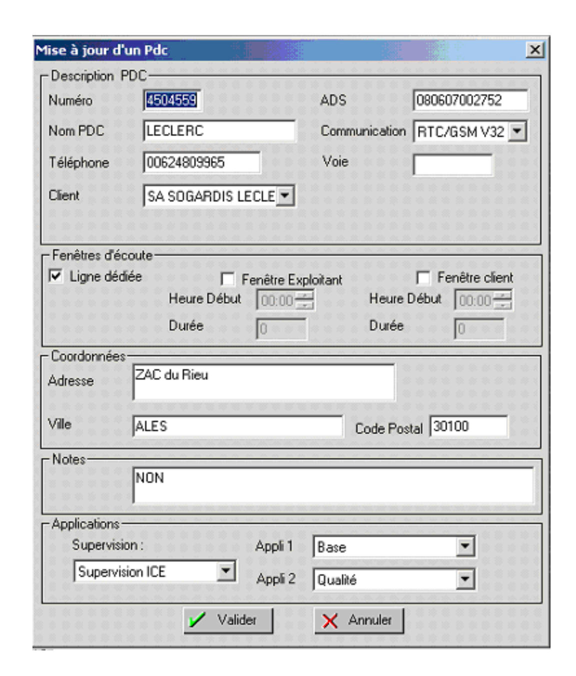
5 Programmation XL-934 avec QUABRI

- Si le compteur est de type ICE Multimode avec une carte RS-232 reliée à un Modem GSM ULTRA via son câble RS, ou reliée au GSM du constructeur du compteur (numéro en 06...), le modem de télérelève **XL-934,** comme le GENER GE-934 peut l'appeler avec la même chaîne d'initialisation que le GENER GE-934 précédée de *AT.
- Si le compteur est de type ICE Multimode avec carte RTC reliée à une interface ULTRA RTC-GSM (numéro en 06...) seul **XL-934** peut l'appeler.

Paramètres de communication :



Ex : création du PDC d'un compteur Multimode équipé d'une RS-232 relié à un ULTRA



Parc d'Affaires Le Vivier ● 6, rue de la Plaine ● 78860 Saint-Nom-La-Bretèche ● France
Tél. + 33 (0)1 61 78 88 58 ● Fax + 33 (0)1 61 78 88 40 ● E-mail : contact@ixel.fr

6 RAPPEL : utilisation du RLP ou du mode sécurisé par le modem

Avec le logiciel STVn, si l'interface de communication Actaris (KJDAA nnnnnn) n'a pas été modifiée par IXEL, il peut arriver que l'on ne puisse pas obtenir les « points 10 minutes » ou « puissances moyennes ». Ce phénomène est du à la gestion des timing par l'interface Schlumberger qui a été réalisée pour des appels RTC plus rapides que les appels GSM.

En accord avec la société Actaris, il est convenu de la procédure de mise à jour des boîtiers interface suivante :

1 - Envoi à IXEL du boîtier client interface de communication.
2 - Remplacement par nos soins de la PROM d'origine par la PROM IXEL correspondante, et tests de téléreléve.
3 - Marquage externe du boîtier par une étiquette IXEL.
4 - Réexpédition du boîtier au client sous 8 jours maximum.

Parc d'Affaires Le Vivier ● 6, rue de la Plaine ● 78860 Saint-Nom-La-Bretèche ● France
Tél. + 33 (0)1 61 78 88 58 ● Fax + 33 (0)1 61 78 88 40 ● E-mail : contact@ixel.fr

Notes Personnelles

Parc d'Affaires Le Vivier ● 6, rue de la Plaine ● 78860 Saint-Nom-La-Bretèche ● France
Tél. + 33 (0)1 61 78 88 58 ● Fax + 33 (0)1 61 78 88 40 ● E-mail : contact@ixel.fr

Pour tout renseignement complémentaire, l'équipe IXEL se tient à votre disposition

Parc d'Affaires Le Vivier ● 6, Rue de la Plaine ● 78860 Saint-Nom-La-Bretèche ● France

Direction	: 01.61.78.88.65	jf.courteheuse@ixel.fr
Service Après-Vente	: 01.61.78.88.68	v.renard@ixel.fr
Service Administratif	: 01.61.78.88.59	deshayes@ixel.fr
Fax	: 01.61.78.88.40	contact@ixel.fr
Service Commercial	: 01.61.78.88.63	bruno.fernandez@ixel.fr
	: 01.61.78.88.58	p.ronci@ixel.fr

Agent commerciaux :

● Claire DELETRAZ	: 06.36.81.68.13	c.deletraz@ixel.fr
● Dominique CHOMBART	: 06.17.49.74.73	d.chombart@ixel.fr
● Joan MONTEIRO	: 06.58.53.30.64	j.monteiro@ixel.fr
● Pascal DHUY	: 06.24.66.16.78	p.dhuy@ixel.fr

www.ixel.fr

